

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. 6

(11) 공개번호 특 1995-0017673

B65D 81 /08

(43) 공개일자 1995년 07월 20일

(21) 출원번호 특 1994-0020278

(22) 출원일자 1994년 08월 17일

(30) 우선권주장 101993029373 1993년 12월 23일 대한민국 (KR)

(71) 출원인 이남숙

(72) 발명자 서울특별시 구로구 시흥동 3-127  
이남숙

(74) 대리인 서울특별시 구로구 시흥동 3-127  
서상욱

심사청구 : 있음

(54) 포장제품 충격흡수용 에어백

요약

본 발명은 포장제품 충격흡수용 에어백에 관한 것으로, 포장대와 포장제품의 중량크기 형태에 따라 선택적으로 적용시킬 수 있도록 된 에어백을 재생가능한 연질프라스틱으로 형성함에 있어 포장대와 제품의 접지면을 따라 그 형상을 이루는 (112)(122)가 상·하향융기부(111)(121)가 상·하향융기부(111)(121)에 의하여 형성되도록 구획하는 융착부(14)를 형성하고 공간부와 공간부사이에 에어 연결라인과 주입구를 갖추어 포장제품의 외부충격을 에어 유동으로 완충흡수하고 절첩부를 이용하여 포장제품의 여러면을 동시에 씌워주어 포장 시간단축과 부피의 축소로 좁은 공간에 많은양의 제품을 보관 및 운반 할 수 있게 한 것이다. 또한 에어백을 튜브형태로 제작하여 제품의 모서리 3면을 감싸도록 하여 포장효율이 향상되도록 한 것이다.

대표도

도 1

영세서

[발명의 명칭]

포장제품 충격흡수용 에어백

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명 적용 에어백의 일 실시예를 나타낸 사시도.

제2도는 제1도의 A-A선 단면도.

제3도는 본 발명 적용 에어백의 다른 실시상태 종단면도.

제4도는 본 발명 적용 에어백의 변형실시상태 평면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

#### (57) 청구의 범위

청구항 1. 포장대와 포장제품의 중량크기형태에 따라 선택적으로 적용시킬 수 있도록 된 에어백을 재생가능한 연질프라스틱으로 형성함에 있어, 포장대와 제품의 접지면을 따라 그 형상을 이루는 상판(110)과 하판(120)으로 하여 에어(a)주입 공간부(112)(122)가 상·하향용기부(111)(121)에 의하여 형성되도록 구획하는 용착부(140)를 갖추어서 됨을 특징으로 한 포장제품 충격흡수용 에어백.

청구항 2. 제1항에 있어서, 에어(a)밀집용 공간부(112)(122)와 공간부 사이에 에어 유동용 연결라인(160)을 구비 하여서된 포장제품 충격흡수용 에어백.

청구항 3. 제1항에 있어서, 연결라인에 의하여 공간부 내의 에어가 상호 유동하는 일측공간부에 밸브(171)를 구비한 주입구(170)를 갖추어서된 포장제품 충격흡수 에어백.

청구항 4. 제1항에 있어서, 에어를 밀집하는 공간부를 형성하는 용기부에 콧손을 위한 주름관(150)을 형성시킨 포장제품 충격흡수 에어백.

청구항 5. 제1항에 있어서, 에어가 밀집된 용기부와 용기부 사이에 절첩부(130)두어 포장제품의 각각 다른면을 접어가면서 포장 할 수 있도록 하여서된 포장제품 충격흡수 에어백.

청구항 6. 포장상자와 포장제품이 접지되는 각 모서리부에 각각 삽입체결되고, 상판(410)과 하판(420)이 접합되어 그 내측면에 상, 하향으로 돌출되면서 원형의 고리형으로 용기되는 용기부(430)을 갖추며, 이의 내부에 완충기능을 갖도록 공기가 충전되는 공간부(411)가 구비된 것을 특징으로 하는 포장제품 충격흡수 에어백.

청구항 7. 제6항에 있어서, 상기 에어백(400)은 상향으로 용기되는 원형 고리형의 용기부를 가지면서 이의 내부에 에어가 충전되는 공간부를 갖춘 상판과, 상기 상판의 저면에 접합되어 공간부의 기밀을 유지토록 하는 평판체의 하판으로 구성된 것을 특징으로 하는 포장제품 충격흡수용 에어백.

청구항 8. 제6항 내지 제7항에 있어서, 상기 에어백(400)의 중심부에 포장제품의 모서리부가 관통되게 삽입 될 수 있는 수용공(440)을 갖추어서 된 것을 특징으로 하는 포장제품 충격흡수용 에어백.

청구항 9. 제6항에 있어서, 상기 에어백(400)을 일정한 길이를 갖는 연결벨트(450)를 이용하여 두개 내지는 그 이상으로 연결하여서 된 것을 특징으로 하는 포장제품 충격흡수용 에어백.

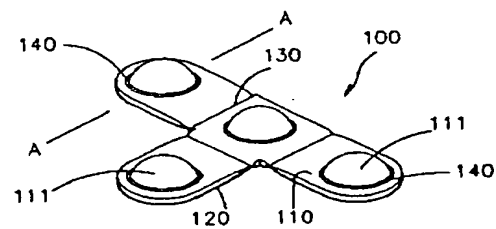
청구항 10. 제6항에 있어서, 상기 에어백(400)을 구성하는 상, 하판(410)(420)의 플랜지(410)를 이용하여 일체형으로 다수개의 에어백(400)을 연결하여서 된 것을 특징으로 하는 포장제품 충격흡수용 에어백.

청구항 11. 제10항에 있어서, 상기 각 에어백(400)의 각 공간부(411)를 연결통로(460)로 연결하여서 된 것을 특징으로 하는 포장제품 충격흡수용 에어백.

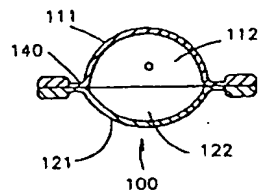
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

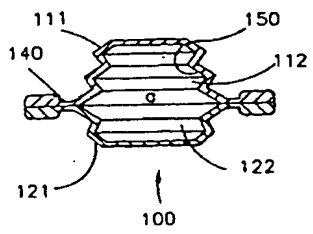
도면1



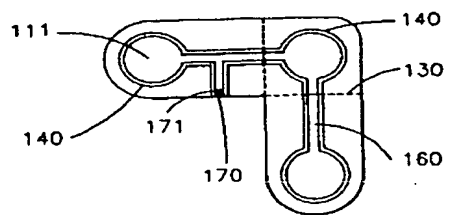
도면2



도면3



도면4



1596

출력 일자: 2003/1/23

발송번호 : 9-5-2003-001950521  
발송일자 : 2003.01.22  
제출기일 : 2003.03.22

수신 : 서울 종로구 내자동 219 한누리빌딩(김&  
장 특허법률사무소)  
구영창 귀하

110-053

## 심사전치

## 특허청 의견제출통지서

출원인                    명칭 캐논 가부시끼가이샤 (출원인코드: 519980959073)  
                              주소 일본 도쿄도 오오따꾸 시모마루꼬 3쵸메 30방 2고

대리인                    성명 구영창 외 2 명  
                              주소 서울 종로구 내자동 219 한누리빌딩(김&장 특허법률사무소)

출원번호                10-1999-0002799

발명의 명칭             이차원 활상 장치

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서 또는/및 보정서를 제출하여 주시기 바랍니다. (상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

### [이 유]

이 출원은 명세서 또는 도면 및 특허청구범위의 기재가 아래에 지적한 바와 같이 불비하여 특허법 제42조제3항 및 제4항의 규정에 의한 요건을 충족하지 못하므로 특허를 받을 수 없습니다.

이 출원의 특허청구범위 전항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

### [아 래]

1. 본원 청구항 제11항 내지 제22항은 활상장치에 에어백 컨테이너 또는 냉각액 컨테이너로 이루어진 완충수단을 삽입하는 것을 특징으로 하고 있으나, 상세한 설명에 컨테이너를 형성/삽입하는 방법 및 냉각액의 종류 등이 기재된 바 없으므로 당업자가 상세한 설명으로부터 본원 발명을 용이하게 실시할 수 없을뿐더러 상기 청구항들은 상세한 설명에 의하여 뒷받침되지 못합니다. (특허법 제42조제3항 및 제4항제1호)

2. 본원 청구항 제12항 및 제19항은 다음과 같이 불명료하게 기재되어 있습니다. (특허법 제42조제4항제2호)

(1) 청구항 제12항은 제11항의 종속항으로, 완충수단으로서 컨테이너를 포함한다고 기재하고 있으나, 본원의 상세한 설명만으로는 컨테이너는 단지 공기 또는 냉각액을 함유하고 있는 용기일 뿐인바, 완충수단으로서 단지 용기를 구비하였다는 기재만으로는 제12항의 구성요소는 특정되지 않습니다.

(2) 제19항은 제12항의 종속항으로, 단지 활상장치의 입사축에 형광체를 더 포함하고 있으나 형광체는 상세한 설명에 기재된 바와 같이 종래기술(도1)의 구성인바, 제19항의 구성은 제12항의 그것과 다름 아니므로, 제19항의 구성요소는 특정되지 않습니다.

출력 일자: 2003/1/23

3. 본원 상세한 설명에서 종래기술의 구성으로서 제시한 형광부재, 광전변환기, 기판, 베이스부재, 회로보드, 배선 및 캐비넷 등을 제외하면, 본원 청구항 제11항 내지 제22항의 구성에서 특징적인 것은 에어백 컨테이너 또는 냉각액 컨테이너로 이루어진 완충수단을 구비하였다는 것뿐이나, 인용발명 국내 공개특허공보 제95-17673(1995.07.20 공개)호에 포장제품에 사용되는 에어백이 공지되어 있듯이 완충수단으로 공기 또는 가스 또는 그것들을 함유하는 용기 등을 이용하는 것은 산업계 전반에서 사용되는 것인바, 완충수단의 형상, 내용물의 종류 및 형성방법 등이 종래와 상이하여 현저한 효과를 가져오지 않고 단지 완충수단을 사용하였다는 기재만으로는 구성의 곤란성이 인정되지 않는바, 당업자라면 종래기술(도1) 및 상기 인용발명으로부터 용이하게 본원을 발명할 수 있습니다. (특허법 제29조제2항)

[첨 부]

첨부1 국내 공개특허공보 제95-17673(1995.07.20 공개)호 1부 끝.

2003.01.22

특허청

심사4국

전기 심사담당관실

심사관 이승한



<<안내>>

문의사항이 있으시면 ☎ 042-481-5655 로 문의하시기 바랍니다.

특허청 직원 모두는 깨끗한 특허행정의 구현을 위하여 최선을 다하고 있습니다. 만일 업무처리과정에서 직원의 부조리행위가 있으면 신고하여 주시기 바랍니다.

▶ 홈페이지([www.kipo.go.kr](http://www.kipo.go.kr))내 부조리신고센터